

סמינר מחלקתי: נושאים נבחרים בחקלאות ימית וביוטכנולוגיה כחולה

שם המרצה: ד"ר ליאור גוטמן

היקף הקורס בש"ש ובנ"ז: 2

דרישות קדם:

סוג הקורס (שיעור רגיל, סמינר וכיו"ב): סמינר

נושאי הקורס: נושאים נבחרים בנושא חקלאות ימית וביוטכנולוגיה כחולה

מטרות הקורס: הגדלת החשיפה והידע של סטודנטים למחקרים משמעותיים בתחומים שונים בחקלאות ימית וביוטכנולוגיה כחולה והקניית יכולת קריאה ביקורתית /של ספרות מדעית בתחום.

מבנה הקורס: סמינריונים + הרצאות אורח. במהלך הקורס כל סטודנט יציג בהרחבה (20 דקות הרצאה + זמן לשאלות) מאמר מדעי עכשווי וברמה גבוהה בתחום נבחר בחקלאות ימית וביוטכנולוגיה כחולה. נושא הסמינר והמאמר המוצג ייבחר מתוך רשימה נתונה של מאמרים מובילים או על פי בחירה חופשית במידה וייבחר מאמר ברמה גבוהה ורלוונטי לתחום שאינו מתוך הרשימה. לימוד נושא הסמינר והמאמר ייעשה על ידי התלמיד. ה. בליווי של המרצה/מתרגל. ויכלול דיאלוג מפרה על מנת לפתח יכולת קריאה ביקורתית של עבודה מדעית והעלאת נקודות לדיון לגבי השיטות ואמצעי המדידה בהן השתמשו, אימות סטטיסטי ותרומת המסקנות והתוצאות לתחום המחקר. הצגת המאמר תיעשה בתצורה של פרזנטציה בה יסוקר נושא העבודה, חשיבותה, שאלות המחקר, הניסויים שבוצעו לטובת מענה על שאלות המחקר ולקיום של דיון ביקורתי על התוצאות ותרומתן להרחבת הידע הבסיסי והאפליקטיבי בתחום החקלאות הימית, ביוטכנולוגיה כחולה ותחומים אחרים. לאחר ההצגה יתקיים דיון כיתתי במחקר שהוצג ובאופן הצגתו על ידי התלמיד/ה. בנוסף לסמינרים על ידי תלמידים, יינתנו 2 הרצאות אורח המציגות מאמר של המציג/ה לטובת חשיפה ועירור יכולת הדיון בעבודות מדעיות בתחום.

רשימת הנושאים:

1. בטיחות וקיימות מזון מן הים
2. תחלואה, אימונולוגיה ופיתוחים לזיהוי, מניעה וטיפול בגורמי תחלואה
3. טיפוח גנטי ואפיגנטיקה
4. קיבוע פחמן
5. אנרגיות מתחדשות בסביבה הימית
6. תזונה, הזנה, ותוספי מזון
7. מיקרו ומקרו אצות
8. חומרי טבע
9. מערכות ושיטות גידול inland, on-shore, and off-shore
10. טיפול במים ושפכי חקלאות ימית
11. יחסי חידק-מארח-סביבה בסביבת החקלאות הימית
12. השפעת ח. ימית על הסביבה ויחסי גומלין חקלאות-אדם
13. חברה, שרשרת ערך, וקביעת מדיניות

חובות הסטודנט, משקל כל אחד מהן בחישוב הציון בקורס ודרכי הערכה:

נוכחות חובה ב – 85% מהסמינריונים. הצגה של סמינר כיתתי בן 20 דקות. קריאה של מאמרים בנושאים שנבחרו על ידי סטודנטים אחרים והשתתפות בדיון בהם במהלך הסמינרים.

חלוקת הציון:

80% הצגת הסמינר, אופן ההצגה, עמידה בזמנים, בהירות ויכולת העברת החומר, דיוק בעובדות וממצאים, הסקת מסקנות ויכולת פיתוח של דיון ביקורתי.
20% השתתפות בדיון על עבודות מחקר/סמינרים של יתר המשתתפים בקורס.

מהלך לימודים על פי נושאים ומפגשים ורשימות קריאה מפורטות (בחלוקה לחובה ולרשות)

סמינריון שבועי הניתן על ידי התלמידים והרצאות אורח.

חומר הקריאה:

ספרות מדעית ברשת ומאגרי מידע של מאמרים (Google scholar ועיתונים מדעיים אוןליין).
רשימת קריאה של מאמרים תפורסם בנפרד באתר הקורס.